

22.10.2024 log

Практика

Задача 1

A	0	1	2	3	
Убеги	750				
Тех. год		1100	500	100	
min $\alpha$ ( $E=5\%$ )		0,9573	0,9071	0,8638	
max Диск TA	0	381	454	86	$E=921$
max кум. ААП	-750	-369	85	131	
max $\alpha$ ( $E=20\%$ )		0,83	0,694	0,572	
min Диск TA	0	337	344	38	$E=738$
min кум. ААП	-750	-418	-71	-13	

$$\frac{821 - 750}{821} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 20}$$

B  $B \text{ H.A.} = 5 + x = 5 + 13,9 = 18,9\%$

B	0	1	2	3
Убеги	750			
Тех. год		100	400	500
min $\alpha$ ( $E=5\%$ )		0,9573	0,9071	0,8638
max Диск TA	0	95	363	482
max кум. ААП	-750	-655	-252	140
max $\alpha$ ( $E=18\%$ )		0,8444	0,7181	0,6086
max Диск TA		85	282	304
min кум. ААП	-750	-665	-388	-74

$$\frac{890 - 750}{890 - 616} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 18}$$

$E < 890$   $B \text{ H.D.} = 5 + x = 5 + 8,5 = 13,5\%$

$E = 878$

Вывод: проект A эффективнее  
т.к. B H.D. больше

Задача 2

	0	1	2	3	
Умбоос	1300				
Тех. фон		800	500	300	
min d (E=5%)	0	0,9523	0,9071	0,8638	
max Доца ТН		262	454	259	E=1475
max кум АА(1)	-1300	-538	-84	-175	
max d (E=20%)		0,83	0,694	0,5787	
min Доца ТН		664	342	174	E=1185
min кум АА(1)	-1300	-636	-259	-115	

$$\frac{1475 - 1300}{1475 - 1185} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 20}$$

$$BH_{A_1} = \delta + x = 5 + 9,05 = 14,05 < 1$$

$$4A_{A_5} = (262 + 454 + 259) - 1300 = -154 < 0$$

$$UA_{A_5} = (262 + 454 + 259) / 1300 = 1,137 > 1$$

$$4A_{A_{20}} = (664 + 342 + 174) - 1300 = -115 < 0$$

$$UA_{A_{20}} = (664 + 342 + 174) / 1300 = 0,91 < 1$$

B	0	1	2	3	
Умбоос	1300				$\frac{1431 - 1300}{1431 - 1100} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 18}$
Тех. фон		300	500	800	
min d (E=5%)		0,9523	0,9071	0,8638	
max Доца ТН		286	454	691	E=1431
max кум АА(1)	-1300	-1014	-560	-131	
max d (E=18%)		0,8474	0,7181	0,6086	
min Доца ТН		254	359	484	E=1100
min кум АА(1)	-1300	-1046	-689	-200	

$$BH_{A_1} = 5 + x = 5 + 5,4 = 10,4 > 1$$

10,4%

$$4A_{A_5} = (286 + 454 + 691) - 1300 = 131 > 0$$

$$UA_{A_5} = (286 + 454 + 691) / 1300 = 1,17 > 1$$

$$4A_{A_{18}} = (254 + 359 + 484) - 1300 = -200 < 0$$

$$UA_{A_{18}} = (254 + 359 + 484) / 1300 = 0,84 < 1$$

Во 609: лучше всего предложить проекту А с наибольшей РНД